

Abstract

The present invention provides a safety device of vibration roller wherein a travel switching device of the roller is switched to a neutral position automatically and the roller stops automatically when the operator is caught between the roller and an obstacle, and a safety switch is activated, even if the travel lever is placed in the reverse position continuously.

A back end (16a) of an outer tube of an operation cable (7) is locked in front of the travel lever (4) in the case (2) when a safety switch (22) is not activated, the back end (16a) of the outer tube is released and displaced to a direction of the travel lever (4) when the safety switch (22) is activated.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



10/517152



(43) 國際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

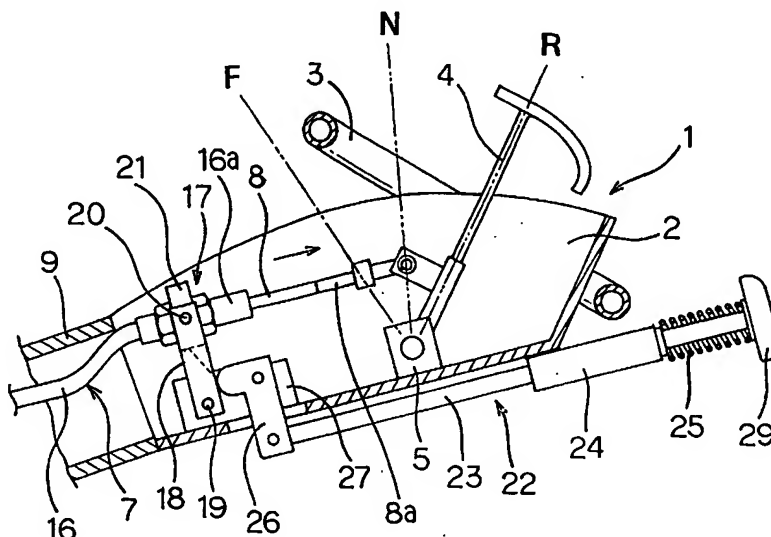
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113618 A1

- | | | |
|---|------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷⁾ : | E01C 19/28 | 県 蓮田市 黒浜 3 8 2 5 Saitama (JP). 石川 富夫 (ISHIKAWA, Tomio) [JP/JP]; 〒344-0052 埼玉県 春日部市 梅田 3 丁目 1 8 9 番地 Saitama (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2003/007738 | |
| (22) 国際出願日: | 2003 年 6 月 18 日 (18.06.2003) | (74) 代理人: 武田 賢市, 外 (TAKEDA, Kenichi et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門一丁目 24 番 11 号 虎ノ門サウスビル 武田国際特許事務所 Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (国内): DE, JP, US. |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三笠産業株式会社 (MIKASA SANGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-0064 東京都 千代田区 猿樂町 1 丁目 4 番 3 号 Tokyo (JP). | | (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (ES, FR, GB, IT). |
| | | 添付公開書類:
— 国際調査報告書 |
| (72) 発明者; および | | 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。 |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 持木 秀樹 (MOCHIGI, Hideki) [JP/JP]; 〒349-0101 埼玉 | | |

(54) Title: SAFETY DEVICE FOR BACKWARD MOVEMENT OF VIBRATION ROLLER

(54) 発明の名称: 振動ローラの後進時安全装置



(57) Abstract: A safety device for backward movement of a vibration roller, wherein when an operator is caught between an obstacle and a machine body during backward movement of a vibration roller and a safety switch is actuated, the forward-backward movement switching device on the machine body is automatically switched to a neutral position even though a travel lever is in a backward movement position, so that the machine body automatically stops. The outer-tube rear end (16a) of an operating rope (7) is so constructed that when a safety switch (22) is not actuated, it is held locked on the front side of a travel lever (4) in a travel operation case (2) and that when the safety switch (22) is actuated, the locked state of the outer-tube rear end (16a) is cancelled and the outer-tube rear end (16a) is moved toward the travel lever (4).

(57) 要約: 振動ローラの後進時に操作員が障害物と機体との間に挟まれて安全スイッチが作動すると、走行レバーが後進の位置に入った状態であっても、機体の前後進切換装置が自動的に中立の位置に切り換わって、機体

A1

O 2004/113618